

國際外泌體前瞻研究及創新治療論壇 全球頂尖學者齊聚本院交流成果

文／編輯部



中醫大暨醫療體系盛大舉行「國際外泌體前瞻研究及創新治療論壇」，特別邀請諾貝爾生理學／醫學獎得主Randy Schekman（前排左三）擔任主講嘉賓。現場貴賓雲集，包含中醫大暨醫療體系蔡長海董事長（中）、中醫大洪明奇校長（前排左二）、龔行健院士（前排左一）、中醫大附醫周德陽院長（前排右一）、潘玉華院士（前排右二）、李文華院士（前排右三）。（攝影／游家鈞）

中醫大暨醫療體系於水滸校區隆重舉行「國際外泌體前瞻研究及創新治療論壇」，旨在促進台灣外泌體相關產學研成果與國際接軌，為外泌體技術在生物醫學領域的應用開拓新視野。大會特別邀請2013年諾貝爾生理學／醫學獎得主蘭迪·謝克曼教授（Prof. Randy Wayne Schekman）擔任主講嘉賓，與來自國內外的外泌體領域頂尖學者及產業領袖共同探討外泌體（Exosomes），亦即細胞外囊泡（Extracellular Vesicles）技術，在基礎研究、創新技術及產品開發上的最新突破與應用。

外泌體技術為人類健康開啟新篇章 為癌症患者帶來治療希望

中醫大暨醫療體系蔡長海董事長表示，此次論壇標誌著中醫大在國際學術界的卓越

地位，也代表著外泌體技術在精準醫療及再生醫學領域中的應用迎來重大突破，中醫大校院團隊將持續推動生技產業與國際接軌，期望透過此次論壇，為全球病人帶來更精準的個人化醫療方案。

細胞外囊泡在老化、發炎、疾病進展及細胞間訊息傳遞等生物過程中，扮演關鍵的角色，未來外泌體技術將成為生物製劑發展的核心，為人類健康開啟新篇章。主講嘉賓蘭迪·謝克曼教授展示外泌體技術實現治療效果方面的潛力，並深入闡述外泌體作為細胞間因子傳遞的關鍵橋樑，以及透過量化科學方法提升外泌體傳遞物質效率的最新研究進展。

中醫大校院務發展委員會執行長鄭隆賓表示，中醫大暨醫療體系在外泌體研究及產品開發上取得了顯著成果，並於此次國際論壇分享最新研究進展，聖安生醫副總經理何



主講嘉賓Prof. Randy Wayne Schekman深入闡述外泌體作為細胞間因子傳遞的關鍵橋樑，以及透過量化科學方法提升外泌體傳遞物質效率的最新研究進展。(攝影/游家鈞)



中醫大暨醫療體系蔡長海董事長表示，此次論壇標誌著中醫大在國際學術界的卓越地位，也代表外泌體技術在精準醫療及再生醫學領域中的應用迎來重大突破。(攝影/游家鈞)

慧君在論壇中介紹HLA-G靶向外泌體在癌症治療中的應用，並展示該公司的創新技術及現階段產品開發成果，透過標靶外泌體裝載化療藥物，有效抑制乳癌細胞並降低化療藥物的副作用；此外，聖安生醫更針對腦癌現行藥物帝盟多，開發降低其抗藥性的核酸藥物，利用HLA-G靶向外泌體攜帶核酸藥物穿透血腦屏障，針對腦癌（GBM）這樣的困難癌症達到卓越療效，實為癌症患者的福音。

本院外泌體研究中心展示創新成果 引領神經退化疾病治療方向

本院轉譯醫學研究中心徐偉成副院長展示雙基因改造外泌體，在提升中風後神經功能恢復中的應用。除此之外，外泌體轉譯開發中心陳怡文副主任則分享該單位與聖展生醫合作開發神經退化性疾病的創新治療，透過標靶外泌體技術平台，裝載再生修復藥物同時可以應用於治療帕金森氏症、阿茲海默症等神經退化疾病，並顯著提升細胞修復與再生功能。

而細胞治療轉譯中心黃士維博士則分享利用CD3e奈米抗體改造外泌體，預期可在體內生成雙靶向CAR-T細胞中的潛力，此次論壇展現中醫大暨醫療體系在外泌體領域的創新與其臨床應用的廣闊前景。中醫大附醫周

德陽院長強調，外泌體平台將引領癌症及神經退化疾病治療的新方向，聚焦藥物能降低藥量並減少副作用，但其大規模製造技術仍待突破，期望更多有志之士加入，共同開創生技新紀元。

周德陽院長表示，中醫大附醫將全力支持外泌體技術的臨床研究，並與國際頂尖醫學中心積極合作，為病人帶來最新的醫療科技成果應用於臨床。此次論壇大會邀請了國際細胞外囊泡學會（International Society for Extracellular Vesicles, ISEV）、亞太細胞外囊泡學會（Asia Pacific Societies for Extracellular Vesicles, APSEV）、台灣胞外體學會（Taiwan Society for Extracellular Vesicles, TSEV）等國際學會的重量級成員，包括Andreas Möller教授、Houjian Cai教授、Le Thi Nguyet Minh教授、Johannes Grillari教授等嘉賓，與國內專家學者包括陽明交通大學黃奇英教授、成功大學醫學院院長沈延盛教授、中央研究院賴品光教授等貴賓齊聚一堂，齊聚國內外頂尖專家學者展示交流最新研究成果及技術進展，深入探討外泌體技術在臨床應用中的廣大潛力。中醫大洪明奇校長表示，此次重量級論壇代表著外泌體研究新里程碑，讓來自國內外的與會者充分交流並收穫豐碩成果，攜手為人類健康開啟新篇章。🌐



左起 / 中醫大校院務發展委員會鄭隆賓執行長、中醫大洪明奇校長、諾貝爾獎得主Randy Schekman教授、中醫大附醫周德陽院長齊聚於外泌體論壇，共同探討外泌體技術在臨床應用中的廣大潛力。(攝影/游家鈞)